



云南林业

织密责任“网”
筑牢防火“墙”

封面

独木成林 自成森海

198N 1005-3875



生态建设/昆明树木园提升改造项目顺利完成

产业发展/小小油茶果 铺就增收路

2025/总第302期

封面
COVER STORY

05

独木成林，自成森海

生态建设
ECOLOGICAL CONSTRUCTION

08

林长制

红河州发布 2025 年第 1 号总林长令

08

纪实

昆明树木园提升改造项目顺利完成

12



云南林草种质资源保护利用行稳致远

18

文山州构建“一地一区两园”野生植物保护体系

20

玉溪市紧扣“关键 6 问”

22

全面提升绿美城乡生态高颜值

牟定县严格履行珍稀濒危物种保护任务

24

文山州林草局“五抓五到位”

26

推动建设项目林草要素保障工作落实落细

东川区国有林场改革工作纪实

28

特稿

SPECIAL REPORT

32

织密责任“网” 筑牢防火“墙”

2024 年 12 月 1 日，云南全面进入新一轮森林草原防火期。根据国家、省级会商研判，与去年同期相比，今冬明春森林火险形势更为严峻，亟须形成全社会关心支持森林草原防灭火工作的良好氛围。

2025 年乙巳蛇年春节期间，云南省强化贯彻落实，压实防火责任；强化火源管控，加强防火宣传；强化预警监测，做好应急准备；强化值班值守，确保信息畅通，织密责任“网”，筑牢防火“墙”，全力以赴做好野外火源管控，实现春节期间森林草原“零火灾”。



集中宣传 筑牢森林防火人民防线

34

实战练兵 全面提升火灾扑救能力

36

南华县“五长”发力共创森林防火
“三连优” 实现春节“三个零”目标

38

宾川县未雨绸缪

40

筑牢 2025 年森林草原防火防线

金平县三举措扎实做好森林草原防灭
火工作

42

开远市压实防火“关键人”责任
打好森林防火“预防仗”

44

吹响“冲锋号”

46

打通森林防火应急道路“中梗阻”

夯实基础 淬火成钢

48

坚守，是林草人的“年味”

50

产业发展 FOREST INDUSTRY 52

产业 52

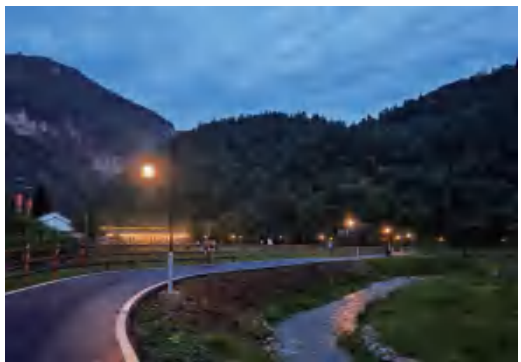
小小油茶果 铺就增收路



金平县强组织、铸链条、拓销路
奏响油茶强村富民“振兴曲” 54

乡村振兴 56

党建“新路径”
打造景美人和“新小米”



护林人 PEOPLE 58

风采录 58

银发先锋情寄乡土助富民兴业
党建引领促绿美蝶变



调查研究 INVESTIGATION & INNOVATION 60

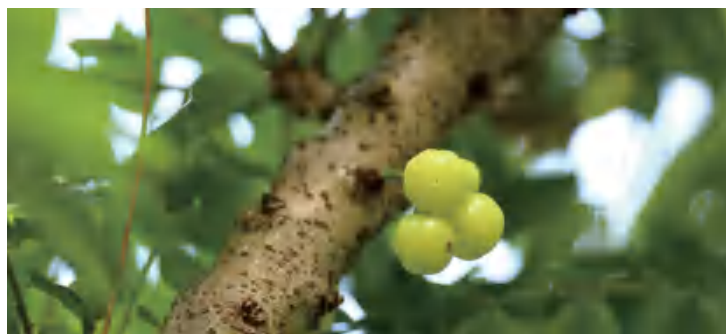
研究 60

天麻林下栽培技术 60

曲靖市马龙区创建国家森林城市的措施和经验 66

玉龙雪山自然保护区病虫害种类分析与防治措施建议 72

元江 1 号西印度醋栗在干热河谷地区的造林技术探究 76



观点 80

药山国家级自然保护区森林草原防火
现状及对策建议

云南省林下经济产业发展策略 84

万物有林 SUCCULENCY 88

动植物 88

保护热带雨林的功臣树种——铁刀木

巍山青华绿孔雀省级自然保护区发现
地星属真菌新物种 92



杜鹃花 94

云南省巨甸林业局散记

保护热带雨林的功臣树种——铁刀木

文/图/黄建平、殷建涛



泡沫随着浪花飘，傣家人跟着流水走。据传说，傣族人先民曾经生活在三江（澜沧江、金沙江、怒江）并流的上游冷森林地带。后来，由于人口剧增，基于生活所需而大量砍伐森林，导致当时当地生境生态严重恶化，不再适宜人类生存，从而不得不顺着三江往下游迁徙，最后在三江中下游地区分散开来，世代繁衍。由此，富有智慧的傣族先民总结出了保护生态环境，且极为有利于人类生存的至理谚语：没有森林就没有水，没有水就没有农田，没有农田就没有粮食，没有粮食人类就无法生存。大地是母亲，森林是父亲。

来到澜沧江下游西双版纳地区以后，因为当地为热带雨林区域范围，森林资源相当丰富，傣族先民吸取了教训，总结了经验——虽然衣食住行等生存的各方面都需要木材，但是，傣族先民靠山不吃山，并没有直接去砍伐森林里的树木，而是像保护自己的生命和眼睛一样地保护森林。他们一锄头一锄头地在河边或平坝开出了水田，充分利用森林里流出的泉水灌溉稻谷。如果生活必须要用木材，比如建房、造船等，他们也只是少量、有选择性地砍伐有用的大树，不伤害其他植物。

后来，经过多年的经验积累，傣族人民终于找到了一种理想的薪炭林植物——铁刀木，并大量推广人工栽培，且世代传承了下来。通过人工栽培利用铁刀木，满足了傣族人民多种生活所需，尤其是生活燃料需求，避免了到森林里砍伐树木，从而有力而完好地保护了聚居地区的热带雨林。由此可见，铁刀木可谓是保护热带雨林的功臣树种。

铁刀木 (*Senna siamea*) 为豆科决明属常绿大乔木，别名黑心树、泰国山扁豆、孟买黑檀、黑鸡翅木、孟买蔷薇木、挨刀树、挨千刀、

砍不死等，原产于东南亚热带地区。高可超 20 米，胸径可达 1 米左右。生长旺盛，枝叶繁茂。树皮灰黑色，稍纵裂，常生有苔藓，老皮易脱落；叶呈羽毛状复叶，小叶对生，6 ~ 10 对，革质，长圆形或长圆状椭圆形，长 3 ~ 6.5 厘米，宽 1.5 ~ 2.5 厘米，顶端圆钝，无毛；总状花序生于枝条顶端的叶腋，并排成伞房花序状；荚果扁平，长 15 ~ 30 厘米，宽 1 ~ 1.5 厘米，边缘加厚，被柔毛，熟时带紫褐色；种子 10 ~ 20 颗。花果期 10 月至翌年 3 月。

据民间传说，铁刀木传入我国已有上千年历史，而学术界普遍接受的观点认为只有约 700 年。西双版纳作为亚洲热带地区的北缘部分，是否分布有原产的铁刀木，目前学术界尚无深入研究和定论。

作为最佳的薪炭林植物，铁刀木确非浪得虚名。其生命力极强，生长迅速，萌生力顽强，木头燃烧起来火力猛、热量大，火焰集中，持久耐烧，不爆散火星，曾一度是人们制作木炭的首选，并专供于打铁之用。由于大量人工栽培利用铁刀木，使得傣族成为我国 56 个民族中唯一使用栽培植物作薪炭材的民族，并由此形成了傣族

独特的铁刀木文化。

当地民间传说，古时候，有一位土司，品性极坏，贪婪成性，欺压百姓，横征暴敛，为非作歹，欺男霸女。晚年之时，他幡然醒悟，悔不当初。然自知罪孽深重，难以清偿，

于是在去世前发重誓，自愿永远遭受刀砍斧劈火烧的惩罚，以为人们提供热能做贡献来赎罪。后来，他便化身成了铁刀木。

过去，傣族人家家家户户都会在村边寨旁、房前屋后种上几十株铁刀木，



然后间隔三五年轮流砍伐利用，即可满足一家人生活所需要的燃料。选择种植铁刀木的时间颇有些讲究，傣族人民喜欢选择在吉祥的好日子进行栽培，比如泼水节（傣历新年）前后、新婚期间、上新房之前等。砍伐铁刀木同样有讲究，首次砍伐会选择在人工栽培 3 ~ 5 年后，在 1 米余的高度截断主干，随后在萌发出的众多枝芽中保留 3 ~ 5 枝较好的，下次砍伐时就截断这些分枝，其后依此类推操作；也可以在砍伐多年后从一级大枝基部砍伐。将截取下来的枝干砍成长短合适的薪柴，整齐地堆码在木楼下，一边晒干一边取用。也正是因为这样的操作，在西双版纳地区，常会出现枝叶茂盛，浓荫匝地，主干粗壮苍劲，形状奇特的铁刀木大树，树龄估算甚至可达几百年。与此同时，还会出现一些极具艺术观赏性和收藏价值的铁刀木大树桩或断枝，其历经多次刀砍、斧劈、锯子锯，遭遇无数风吹、日晒、雨淋、虫咬蚁蛀甚至雷电霜雹，经过岁月沧桑沉淀，至多脱落表皮，主干却依旧犹如铁骨铮铮挺立，且千姿百态、巧夺天工、天然成趣，令人叹为观止。此外，还有另一种别致靓丽景象：

那些被砍伐过多次的矮矮的黑色树桩上，又抽出些许修长的新枝条来，顶着浓密的绿叶，甚至开出繁多而细碎的金黄色小花，好似苗条的傣家少女撑着传统的旧式花纸伞，亭亭玉立、色彩明亮。

多年来，红木倍受追捧，甚至被炒作得价格飞涨。很少有人知道，铁刀木其实也是一种质量上乘的红木，在国产红木大家庭中亦有一席之地，且已被列入红木国家标准名录之中。傣语称铁刀木为“埋其列”，意思是坚硬沉重如铁渣的木头，由此可见其木材质量非同凡响，普通木头不可比拟。铁刀木不仅坚硬，而且沉重，入水必沉，其心、边材区别明显，心材枣褐色至深黑色，边材淡黄色至黄褐色，因此也被称为“黑心树”。其木材弦切面由色泽深浅不同的黑色与黄色的“V”字形线条相互套叠，从而形成了美丽的花纹，因有几分形似鸡翅，故其木材商品被称为“黑鸡翅木”，在国外，也有人称之为“米花心木”。

铁刀木材质优良，强韧致密，又极少有变形、开裂或虫蛀，极耐冲压及水湿环境；虽锯解或切割较困难，但加工后的成品优质美观，价格昂贵，尤



其是心材可供高档艺术品雕刻之用,在国外也是倍受追捧的木材之一。在西双版纳地区,以前人们建盖房屋时,常常选择铁刀木作为房柱和制作多种农具与家具,如犁、耙、牛车架、桌、椅、茶盘、木槌、农具把柄、刀柄、刀壳、奇石底座等。在其他地方,铁刀木也被大量用于雕刻、镶嵌和木碗、酒杯等车旋工艺品,手杖、刨子架、乐器、珠宝底托、家具装饰、室内装修和拼花地板等。铁刀木的树根则可加工制成异常坚硬且花纹精美的珠子手串或项链,被冠以“黑金刚”“金花菩提”等名。

铁刀木种植后每隔3~5年就会砍伐一次,且萌发和生长较为迅速,在此过程中,会造成林内一定的荫蔽度,这就为某些适合在林下生长的经济植物提供了理想的环境。在种植铁刀木时适当加大行距、株距,留出更多空间,便可种植咖啡、茶叶、可可、砂仁、姜黄、红豆蔻等经济作物。这些植物与铁刀木和谐共生,相得益彰,可以获得更高的经济、生态综合效益。

秋末至初春,铁刀木不仅会抽出淡红色的嫩茎叶,还会陆续开出大量金黄色的花朵。人们慢慢发



现,其嫩茎叶、幼花都是美味的蔬菜。采集新鲜嫩茎叶或初开花朵,洗净,开水烫过晾干,然后炒食,煮汤,或做凉拌色拉菜均可。食之微苦、略涩、清凉,还有淡淡的自然植物清香。在东南亚的老挝、缅甸、泰国等国家,食用铁刀木叶和花已有悠久历史。

西双版纳地区傣医药传承已有上千年,理论与实践都已十分完善,多年前已被列为中国四大少数民族医药之一。其运用药物大多来自当地植物,相关资料显示已达千余种,铁刀木也位列其中。傣医理论认为,铁刀木味苦、性寒,用药部位为心材或树叶,可采集利用鲜品,随采随用;可内服亦可煎汤外洗,具有除风除湿、消肿止痛、杀虫止痒之功效。

时至今日,多种能源广泛利用,人们的日常生

活已经极少直接使用木材作为燃料。那么,数百年来一直作为薪炭林栽培的铁刀木还有存在的必要和意义吗?

君不见,在众多公园、风景区、村寨周边、道路边,大量铁刀木依然昂首挺立,茁壮成长,以它们美丽的身姿为美化绿化环境、储备优质木材做着巨大的贡献。每年冬春之际,正值西双版纳干旱季节,无论是酷日如火的中午,还是凉风习习的早晚,铁刀木始终绿意盎然,枝顶开出无数细小金黄的花朵,蔚为壮观。落英缤纷之时,千万花瓣犹如铺撒在地面的小片黄金,美不胜收,令人心旷神怡。

综观铁刀木生平,屡遭刀斧,牺牲自己,供热能优材,给蔬菜良药,美化环境,奉献人类,功绩显著。

[1] 中国科学院植物研究所系统与进化植物学国家重点实验室.《中国植物志》网络版[EB/OL].(2019-08-01).
<http://www.iplant.cn/frps>.

[2] 许又凯,刘宏茂.中国云南热带野生蔬菜[M].北京:科学出版社,2002.

[3] 许再富,岩罕单,段其武,等.植物傣名及其释义[M].北京:科学出版社,2015.

[4] 刘冬梅,刘宏茂,赵惠勋.西双版纳傣族森林文化与植物多样性保护[J].东北林业大学学报,2002,(5):83-85.

[5] 林艳芳.中国傣医药彩色图谱[M].昆明:云南民族出版社,2003.

[6] 张景良,吴达期,邹寿青,等.西双版纳主要木材[M].北京:中国林业出版社,1989.

[7] 许再富,许又凯,刘宏茂.热带雨林漫游与民族森林文化趣谈[M].昆明:云南科技出版社,1998.

[8] 裴盛基.西双版纳的植物与民族文化[M].上海:上海科学技术出版社,2020.